

## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Steckbare Hochleistungsrelais mit Leistungskontakten, 2 Wechsler, Spulenspannung: 24 V AC

**RoHS**

COMPLY

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 759113
GTIN	4046356759113
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	84,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	84,200 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	Polen
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

Breite	38,6 mm
Höhe	36,1 mm
Tiefe	45,5 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	RT I

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz

# Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

## Technische Daten

### Erregerseite

Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	116 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms ... 25 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	5 ms ... 20 ms (phasenlagenabhängig)
Verlustleistung bei Nennbedingung	2,78 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontakte	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	440 V AC
	250 V DC
Schaltspannung minimal	10 V (bei 24 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 24 V)
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms, Schließer)
Grenzdauerstrom	16 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
	124 W (bei 48 V DC)
	108 W (bei 60 V DC)
	52 W (bei 110 V DC)
	70 W (bei 220 V DC)
	4000 VA (bei 250 V AC)
	4000 VA (bei 440 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,22 A (bei 120 V, DC13)
	0,11 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	1,5 A (bei 240 V, AC15)
1-Phasen Motorlast	800 W (bei 230 V, AC3)
Motorlast nach UL 508	1/3 HP, 120 V AC (Schließer)
	1/2 HP, 240 V AC (Schließer)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Wechsler/Wechsler	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $10^7$ Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig

### Anschlussdaten

Anschlussart	Steckanschluss
--------------	----------------

## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

### Technische Daten

#### Normen und Bestimmungen

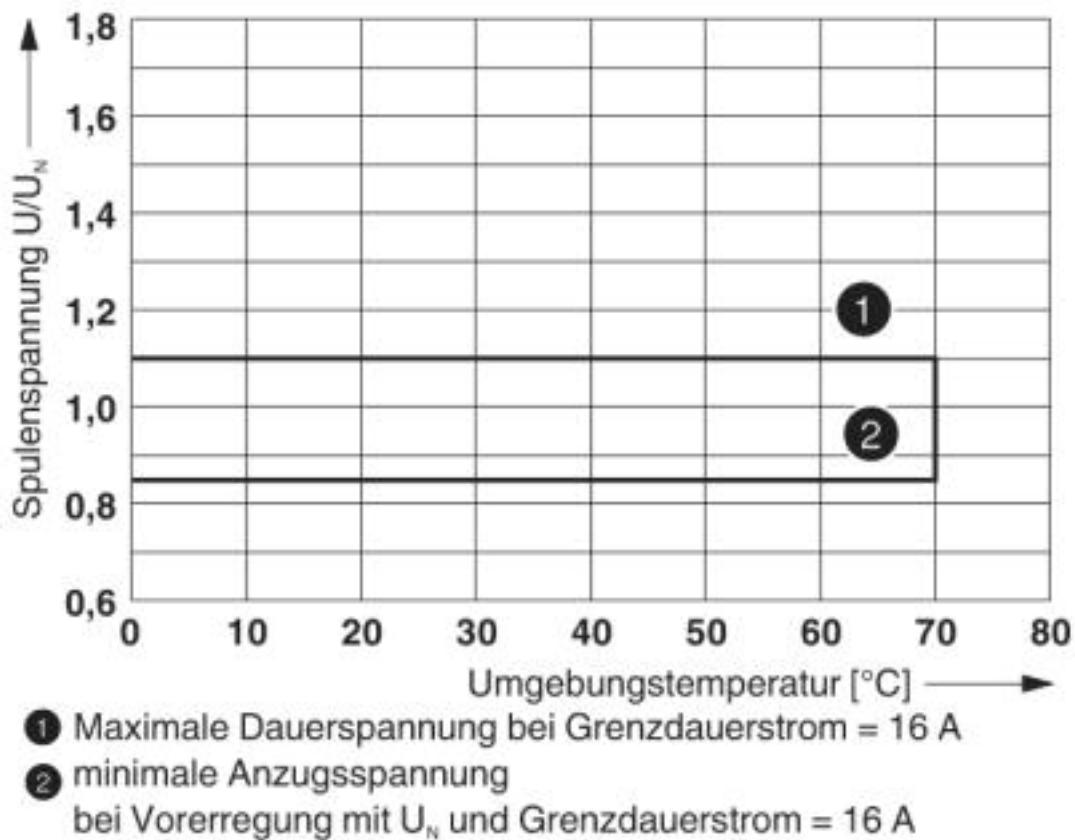
Anschluss gemäß Norm	CSA
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

### Zeichnungen

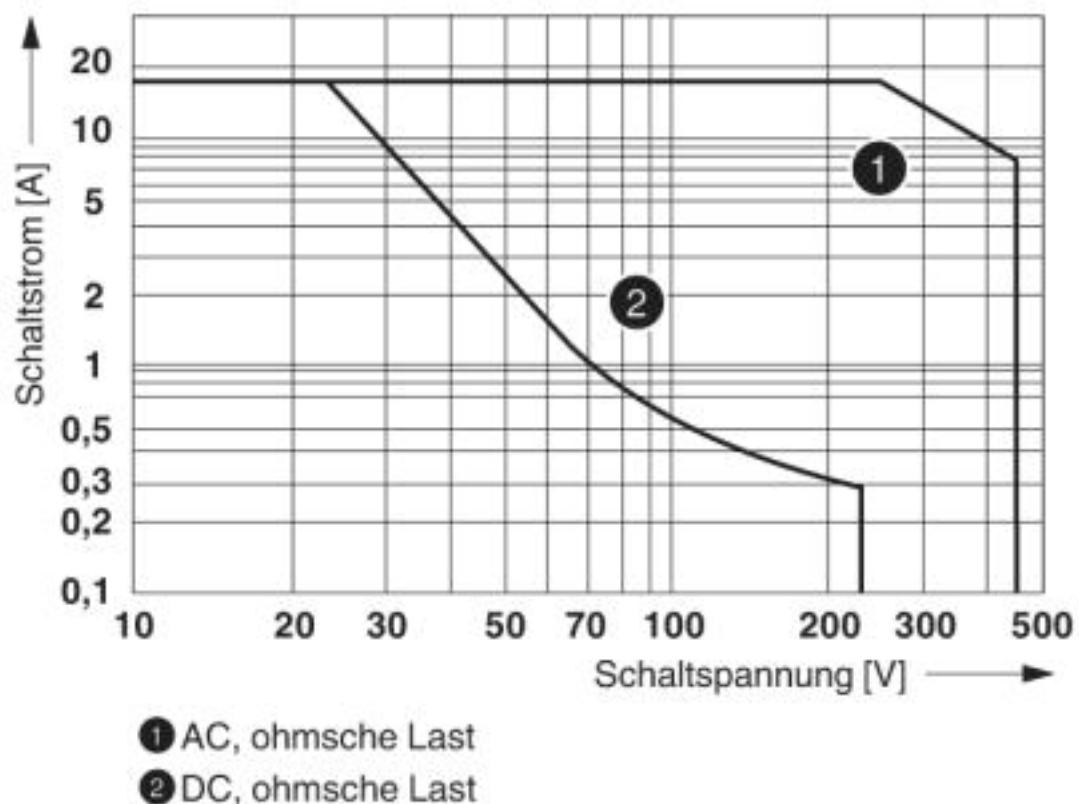
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

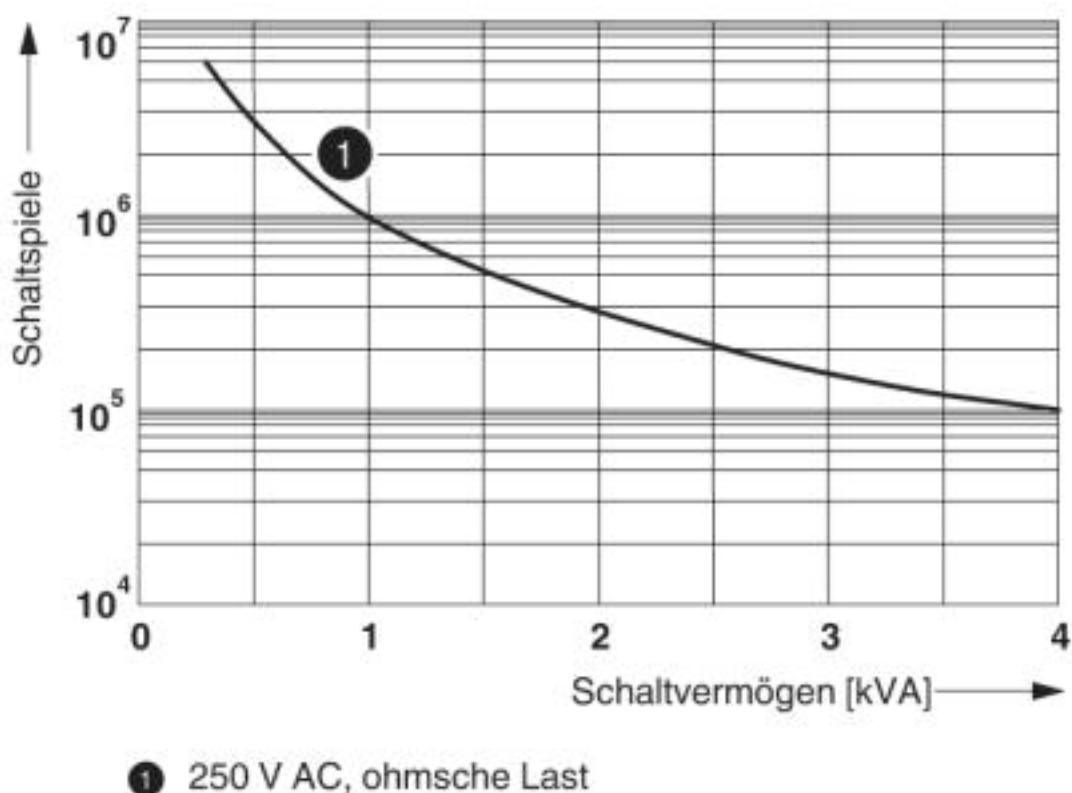
Diagramm



Abschaltleistung

## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

Diagramm

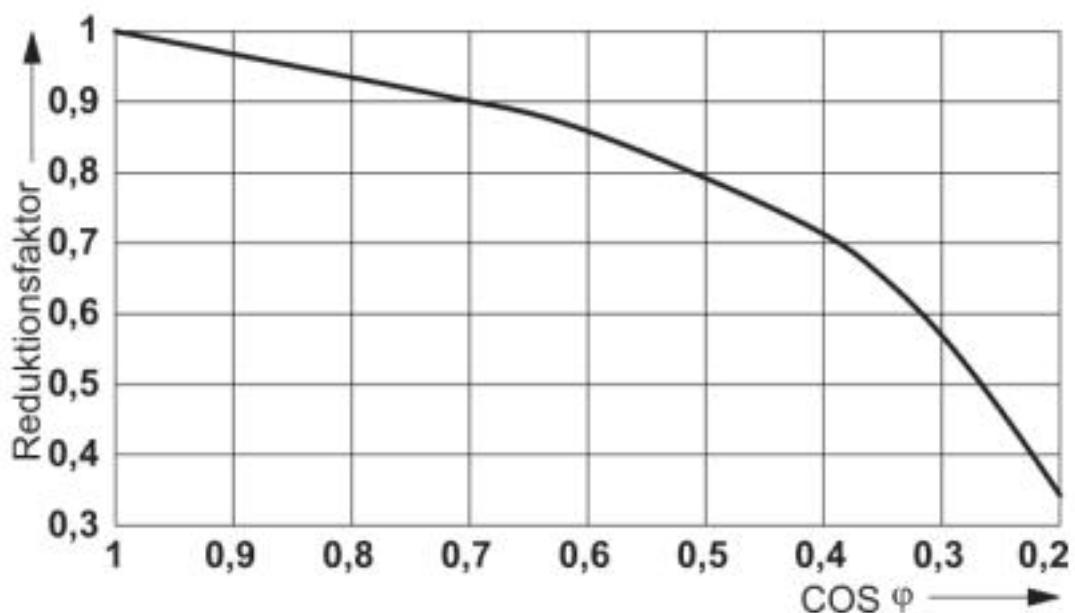


① 250 V AC, ohmsche Last

Elektrische Lebensdauer

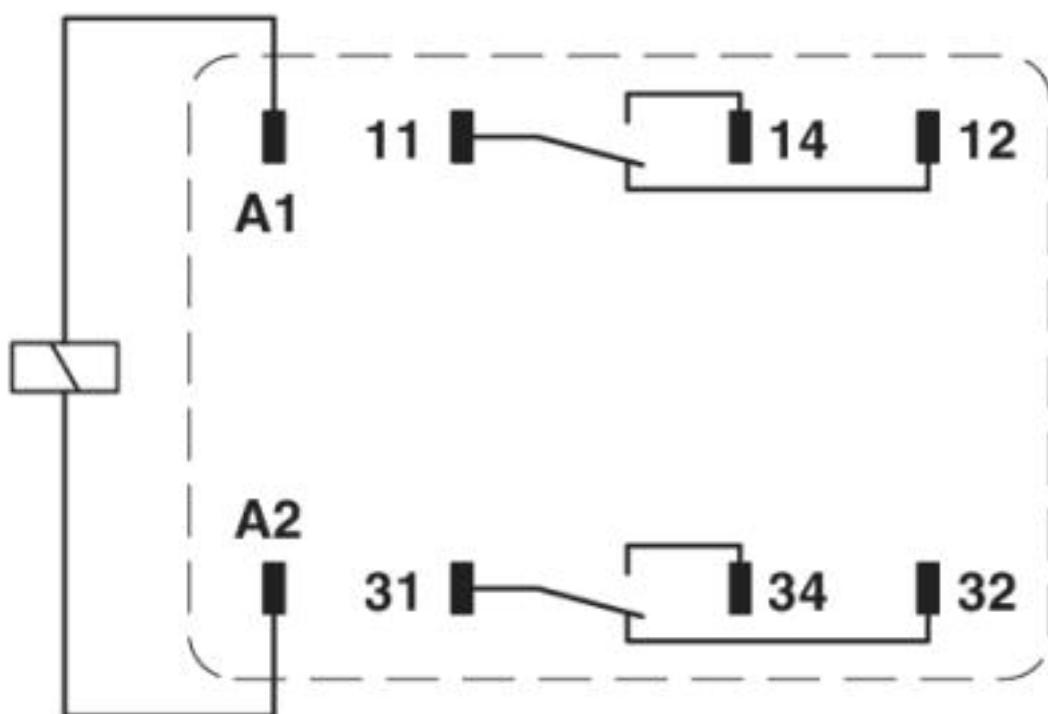
## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Schaltplan



## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

#### Approbationen

##### Approbationen

---

Approbationen

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

---

Ex Approbationen

---

Approbationsdetails

## Einzelrelais - REL-PR2- 24AC/2X21 - 2903699

### Approbationen

CSA



<http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/>

2554095

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 172140

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 172140

EAC



TR\_TS\_D\_00573\_c

cULus Recognized



### Zubehör

#### Optionales Zubehör

Relaissockel - RIF-4-BPT/3X21 - 2900961



Relaissockel RIF-4..., für Hochleistungsrelais mit 2 oder 3 Wechsleinen oder 3 Schließen, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Relaissockel - RIF-4-BSC/3X21 - 2900960



Relaissockel RIF-4..., für Hochleistungsrelais mit 2 oder 3 Wechsleinen oder 3 Schließen, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5